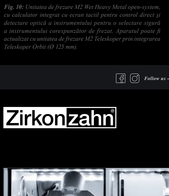

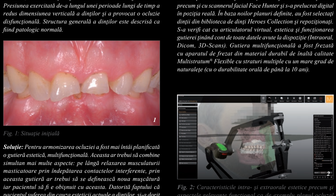

Zirkonzahn®

GUTIERA ESTETICA, MULTIFUNCTIONALA

PENTRU O SIGURANTA SPORITA A PLANIFICARII SI O EVOLUTIE EFICIENTA A TRATAMENTULUI

Tehnician dentar: ZTM Antonio Corradini, Zirkonzahn Education Center Brunico, Italia
Medic: Dr. Francesco Mintrone (Sassuolo, Italia)

Situaţie iniţială: *Pacientul în vârstă de 42 de ani suferă de Bruxism marcat. Smalţul dinţilor şi dentina sunt foarte abrazive, in zona dinţilor frontali sunt chiar zone fracturate. Presiunea exercitată de-a lungul unei perioade lungi de timp a redus dimensiunea verticală a dinţilor şi a provocat o ocluzie disfuncţională. Structura generală a dinţilor este descrisă ca fiind patologic normală.*

Fig. 1: Situaţie iniţială

Soluţie: *Pentru armonizarea ocluziei a fost mai întâi planificată o gutieră estetică, multifuncţională. Aceasta ar trebui să combine simultan mai multe aspecte: pe lângă relaxarea musculaturii masticatoare prin îndepătarea contactelor interferente, prin aceasta gutieră ar trebui să se definească noua muşcătură iar pacientul să fi e obişnuit cu aceasta. Datorită faptului că pacientul suferea din cauza esteticii actuale a dinţilor, şi-a dorit o rezolvare estetică cât mai rapidă posibil. Acest lucru servea în acelaşi timp ca o previzualizare asupra restaurării finale planificate a dinţilor.*

Caracteristicile intra- şi extraorale estetice precum şi aspectele relevante funcţional ca de exemplu planul ocluzal natural, centrul dentar şi scheletal au fost înălţate cu ajutorul PlaneSystem® precum şi cu scannerul facial Face Hunter şi s-a prelucrat digital în poziţia reală. În baza noilor planuri definite, au fost selectaţi dinţii din biblioteca de dinţi Heroes Collection şi repoziţionaţi. S-a verificat cu articulatorul virtual, estetica şi funcţionarea gutierei ţinând cont de toate datele avute la dispoziţie (Intraoral, Dicom, 3D-Scans). Gutiera multifuncţională a fost frezată cu aparatul de frezat din material durabil de înaltă calitate Multistratum® Flexible cu straturi multiple cu un mare grad de naturaleţe (cu o durabilitate orală de până la 10 ani).

ZIRKONZAHN.Modellier
M
2

Fig. 2: *Caracteristicile intra- şi extraorale estetice precum şi aspectele relevante funcţional ca de exemplu planul ocluzal natural, centrul dentar şi scheletal au fost înălţate cu ajutorul PlaneSystem® precum şi cu scannerul facial Face Hunter şi s-a prelucrat digital în poziţia reală.*

3

4

5

6

7

8

9

__Fig. 3 – 9:__ Gutiera multifuncţională a fost frezată cu aparatul de frezat din material durabil de înaltă calitate Multistratum® Flexible cu straturi multiple cu un mare grad de naturaleţe, cu o durabilitate orală de până la 10 ani.

Zirkonzahn®

TELESKOPER ORBIT REVOLUŢIONAR Ø 125 MM

1 ORBIT PENTRU 4 DIMENSIUNI DE BLANCURI, INCLUSE ÎN UNITATEA DE FREZARE M2 COMFORT LINE

Restaurarea descrisă aici a fost efectuată cu unitatea de frezat Zirkohnzahn M5 Heavy Metal, cu tehnologie de frezat simultană 5+1 axe şi freze de 6 mm pentru o mai mare stabilitate în timpul procesului de prelucrare. Cu toate acestea, cercetarea şi dezvoltarea tehnologică constantă au condus la noua unitate de frezare Zirkohnzahn M2 comfort line. Sinonim cu confortul modern operativ şi flexibilitate, linia de confort conţine cinci unităţi de frezare open-system – M2 Wet Heavy Metal, M2 Teleskoper, M2 Dual Wet Heavy Metal, M2 Dual Teleskoper şi M2 Dual Double Teleskoper – toate acestea echipate cu tehnologie de frezare simultană total automată cu 5+1 axe. Evidenţierea în ceea ce priveşte flexibilitatea este Teleskoper Orbit (ø 125 mm) extra larg care în combinaţie cu suporturi speciale, permite procesarea tuturor materialelor moi şi tari de ø 95 mm, ø 98 mm, ø 106 mm sau chiar de ø 125 mm. Cu ajutorul Teleskoper Orbit, pot fi îndepărtate blancurile şi reintroduse înapoi în orbit în aceeasi poziţie cu o precizie de µm. Acest lucru este deosebit de util pentru ajustarea lucrărilor telescopice sau pentru structura în două etape a restaurărilor imediate în cazul protezelor sprijinite pe implant (cu tehnica de Double Milling – Frezare Dublă). Toate unităţile de frezare M2 sunt soluţii de sine stătătoare ceea ce înseamnă că este posibil să se înceapă frezarea şi procesul de calibrare sau încărcarea instrumentelor de elaborare direct din aparat printr-un calculator integrat cu ecran tactil. În plus, funcţia optică de detectare a instrumentului asigură utilizarea burghielor pentru o siguranţă mai mare în timpul frezării.

10

Fig. 10: *Unitatea de frezare M2 Wet Heavy Metal open-system, cu calculator integrat cu ecran tactil pentru control direct şi detectare optică a instrumentului pentru o selectare sigură a instrumentului corespunzător de frezat. Aparatul poate fi actualizat cu unitatea de frezare M2 Teleskoper prin integrarea Teleskoper Orbit (Ø 125 mm).*

11

Fig. 11: *Unitatea de frezare M2 Dual Wet Heavy Metal open-system este echipată cu 2 camere de frezare care permit elaborarea secvenţială a materialelor tari şi moi fără curăţare intermediară. Aparatul poate fi actualizat cu unitate de frezare M2 Dual Teleskoper sau unitate de frezare M2 Dual Double Teleskoper prin integrarea Teleskoper Orbit (Ø 125 mm) în una sau în ambele camere de frezare.*

12

Fig. 12: *M2 Dual Teleskoper Wet Heavy Metal – Echipat cu Teleskoper Orbit extra mare de Ø 125 mm (camera din stânga) şi un orbit de Ø 95 mm (camera din dreapta).*

Ø 95
2
36
25
2 bite splints
36 resin elements
25 zirconia elements
Ø 98
2
34
23
2 bite splints
34 resin elements
23 zirconia elements
Ø 106
3
44
31
3 bite splints
44 resin elements
31 zirconia elements
Ø 125
4
57
4 bite splints
57 resin elements
Bite splints
Resin
Zirconia

13

Fig. 13: *Teleskoper Orbit extra mare: pentru elaborarea blank-urilor cu Ø 95 mm, Ø 98 mm, Ø 106 mm sau chiar Ø 125 mm, precum şi a blank-urilor din sticlă de ceramică şi Raw-Abutments®. Discurile pot fi îndepărtate şi reintroduse în orbit în exact aceeaşi poziţie cu o precizie de µm. Acest lucru este deosebit de util pentru ajustarea fricţiunii lucrărilor telescopice sau pentru structura în două etape a restaurărilor imediate în cazul protezelor sprijinite pe implant (cu tehnica de Double Milling – Frezare Dublă).*

Zirkonzahn®

Fig. 14: *M2 Dual Double Teleskoper Wet Heavy Metal – Echipat cu două Teleskoper Orbits extra mari (Ø 125 mm).*

Fig. 15: *Toate aparatele M2 sunt echipate cu o funcţie optică de detectare a instrumentului pentru a asigura selectarea burghielor de frezat corespunzătoare.*

Fig. 16: *Toate unităţile de frezare sunt prevăzute cu o cameră de instrumente separată cu protecţie împotriva contaminării echipată cu o magazie de instrumente cu 21 de compartimente şi o funcţie de schimbare automată a instrumentului. Opţional, şi potrivit versiunii aparatului se poate adăuga o magazie suplimentară de instrumente cu 21 de fante de instrumente pentru depozitarea a până la 63 (versiunile M2 Dual) sau 84 (versiunile M2) burghie.*

Cele două camere de frezare mari separate sunt marca versiunilor M2 Dual permiţând procesarea secvenţială umedă şi uscată ale materialelor dentare tari şi moi fără curăţare intermediară. Totuşi, toate unităţile de frezare sunt prevăzute cu camere de frezat spaţioase, iluminate optim şi uşor accesibile, precum şi cu o cameră de instrumente separată, protejată împotriva contaminării cu funcţie automată de schimbare a instrumentelor cu 21 de compartimente. În mod opţional şi potrivit versiunii aparatului, pot fi adăugate suplimentar magazii de unelte cu câte 21 de fante pentru instrumente pentru depozitarea a până la 62 sau 84 de burghie. Funcţia automată de auto-curăţare, kitul integrat de curăţare pentru o curăţare uşoară a camerelor de frezat iar ionizarea asigură o elaborare extrem de curată a materialelor. Gradul de performanţă al aparatului poate fi extins prin integrarea diverselor accesorii disponibile, de exemplu Glass Ceramic/Raw-Abutment® Holder şi JawPositioner Support. Cu kitul M2/M2 Dual Upgrade, şi unităţile de frezare M2 Wet Heavy Metal şi M2 Dual Wet Heavy Metal se poate actualiza la versiunea Teleskoper version.

Pentru mai multe cazuri şi informaţii despre unitatea de frezat linia confort M2 vizitaţi www.zirkonzahn.com
sau contactaţi-ne la adresa
Valentina.Sacco@zirkonzahn.com, T +39 0474 06 6748.

Unitatea de frezare M2 linia confort
scanaţi codul şi vedeţi video-urile!